

Bakgrund: mHälsa möjliggör snabbare tillgång till expertrådgivning och har därmed potential att förbättra hälso- och sjukvården. Att låta experter granska bilder på mobila enheter (smartphone eller surfplatta) i stället för på datorn kan spara värdefull tid. Denna studie syftar till att bedöma om bilder som granskas av medicinska specialister på mobila enheter anses vara av jämförbar kvalitet som när de visas på en datorskärm.

Metod: Vi genomförde en prospektiv studie där vi jämförde hur experter (n=27) skattar kvaliteten på 18 bilder som visades var och en på 3 olika bildskärmar (smartphone, surfplatta och dator). Bilderna som presenterades i slumpmässig ordning, innefattade både kliniska (dermatologiska tillstånd, brännskador, EKG och röntgen) såväl som icke-kliniska motiv. Skattningarna gjordes på en sjugradig Likert-skala. Linjär regression för klusterdata justerat för typ av bild och deltagarnas karakteristika (ålder, kön och medicinsk specialitet) användes för att analysera skillnaderna.

Resultat: Bildernas kvalitet bedömdes som bra eller mycket bra i de flesta fall och i större utsträckning när smartphone (83,1%, medelvärde 5,7) och surfplatta (78,2%, medelvärde 5,5) användes snarare än datorn (70,6%, medelvärde 5,2). Båda mobila enheterna hade signifikant högre skattning än datorskärmen, även efter justering för typ av bild och deltagarnas karakteristika. Nästintill alla experter uttryckte att de skulle vara bekväma med att använda smartphone (n=25) eller surfplatta (n=26) för bildbaserad telekonsultation.

Konklusion: Denna studie tyder på att mobila enheter skulle kunna fungera minst lika bra som datorskrmar för bildbaserad klinisk expertrådgivning inom akutvården.

This abstract has been translated and adapted from the original English-language content. Translated content is provided on an "as is" basis. Translation accuracy or reliability is not guaranteed or implied. BMJ is not responsible for any errors and omissions arising from translation to the fullest extent permitted by law, BMJ shall not incur any liability, including without limitation, liability for damages, arising from the translated text.